

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/001622

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B60R21/16 G06F11/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60R G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 107 245 A (GESPER ET AL) 21 April 1992 (1992-04-21) the whole document	1-5
A	EP 0 277 767 A (AMERICAN TELEPHONE AND TELEGRAPH COMPANY) 10 August 1988 (1988-08-10) column 4, line 52 - line 58; figure 2	3
A	US 5 119 295 A (KAPUR ET AL) 2 June 1992 (1992-06-02) column 10, line 7 - column 10, line 23 column 10, line 65 - column 11, line 7; figure 4	2-5
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August 2005

Date of mailing of the international search report

29/08/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leineweber, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001622

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 4 687 622 A (LONGDEN ET AL)  18 August 1987 (1987-08-18)  column 4, line 59 - column 4, line 61;  figure 3  column 5, line 51 - column 5, line 56  -----</p>	2,4,5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001622

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5107245	A	21-04-1992	DE 3924595 A1 AT 91260 T DE 59001906 D1 EP 0410108 A1 ES 2062176 T3 JP 3061144 A JP 6074024 B	31-01-1991 15-07-1993 12-08-1993 30-01-1991 16-12-1994 15-03-1991 21-09-1994
EP 0277767	A	10-08-1988	US 4736119 A CA 1281088 C DE 3879524 D1 DE 3879524 T2 EP 0277767 A2 ES 2039608 T3 HK 117093 A JP 1983441 C JP 7003751 B JP 63268312 A SG 60193 G	05-04-1988 05-03-1991 29-04-1993 01-07-1993 10-08-1988 01-10-1993 05-11-1993 25-10-1995 18-01-1995 07-11-1988 09-07-1993
US 5119295	A	02-06-1992	NONE	
US 4687622	A	18-08-1987	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001622

**A. KLASSTFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B60R21/16 G06F11/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60R G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 107 245 A (GESPER ET AL) 21. April 1992 (1992-04-21) das ganze Dokument	1-5
A	EP 0 277 767 A (AMERICAN TELEPHONE AND TELEGRAPH COMPANY) 10. August 1988 (1988-08-10) Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 58; Abbildung 2	3
A	US 5 119 295 A (KAPUR ET AL) 2. Juni 1992 (1992-06-02) Spalte 10, Zeile 7 - Spalte 10, Zeile 23 Spalte 10, Zeile 65 - Spalte 11, Zeile 7; Abbildung 4	2-5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Leineweber, H

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/001622

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 4 687 622 A (LONGDEN ET AL)  18. August 1987 (1987-08-18)  Spalte 4, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 61;  Abbildung 3  Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 56  -----</p>	2,4,5

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001622

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5107245 A	21-04-1992	DE 3924595 A1	31-01-1991
		AT 91260 T	15-07-1993
		DE 59001906 D1	12-08-1993
		EP 0410108 A1	30-01-1991
		ES 2062176 T3	16-12-1994
		JP 3061144 A	15-03-1991
		JP 6074024 B	21-09-1994
EP 0277767 A	10-08-1988	US 4736119 A	05-04-1988
		CA 1281088 C	05-03-1991
		DE 3879524 D1	29-04-1993
		DE 3879524 T2	01-07-1993
		EP 0277767 A2	10-08-1988
		ES 2039608 T3	01-10-1993
		HK 117093 A	05-11-1993
		JP 1983441 C	25-10-1995
		JP 7003751 B	18-01-1995
		JP 63268312 A	07-11-1988
		SG 60193 G	09-07-1993
US 5119295 A	02-06-1992	KEINE	
US 4687622 A	18-08-1987	KEINE	